



KIST EUROPE **NEWSLETTER**

KIST Europe Forschungsgesellschaft mbH
Campus E7.1, 66123 Saarbruecken, Germany

17th. APR. 2024

NEWSLETTER



이번 호 콘텐츠 목차

섹션 이름, 기사 제목을 클릭하시면 해당 뉴스로 이동합니다.
기사 이동 후 다시 본 목차 페이지로 이동하시려면, 이동하신 섹션 또는 기사의 제목을 클릭하시기 바랍니다.

유럽 및 독일의 R&D 정책 최신 동향	2
유럽의 R&D 정책 동향	2
▶ EU 집행위원회, 호주와 연구혁신 협력 30주년 기념 공동위원회 개최	2
▶ EU 집행위원회, 인도와 전기자동차 배터리 재활용 스타트업 협력 강화	3
▶ EU 정상회의, 유럽경쟁력협약 및 수평적 EU 단일시장전략 추진	3
▶ EU 집행위원회, 새로운 유럽 우주법 제정 제안 예정	4
▶ EU 집행위원회, 유럽 표준화 패널 서베이 보고서 발간	5
독일의 R&D 정책 동향	6
▶ 독일연방교육연구부(BMBF), 이탈리아와 그린수소 연구 협력 개시	6
▶ 독일연방교육연구부(BMBF), 글로벌 제약사 Lilly 독일 첨단 생산센터 착공식 참가	6
▶ 독일연방경제기후보호부(BMWK), 프랑스,이탈리아와 그린, 디지털 기술 개발 협력	6
자알란트 주 R&D 정책 동향	8
▶ 자알란트 대학교, DFG 중점프로그램 세포생물학 과제 코디네이터 선정	8
▶ 헬름홀츠 신약연구소(HIPS), 감염병을 위한 약학 심포지움 개	8
유럽 환경규제 최신 동향	8
▶ EU 집행위원회, 화장품 내 비타민 A, 알부틴(arbutin) 사용 제한	8

KIST 유럽연구소는 유럽과 독일 그리고 KIST 유럽연구소가 위치하고 있는 자알란트 주의 R&D 그리고 혁신 관련 주요 정책 관련 트렌드와 함께, 최근 글로벌 지속가능경영의 핵심과제로 부상한 ESG 관련 이슈 중 환경 관련 최신 트렌드를 정기적으로 모니터링하고 있습니다. 궁금한 점이 있으신 경우에는 아래의 연락처로 연락하여 주시기 바랍니다

담당자 안내

KIST 유럽연구소 대외협력실	유럽 및 독일 R&D 정책	변재선 책임연구원 (byun@kist-europe.de)
기관 협력 및 관련 서비스 문의	유럽 환경규제	채자영 연구원 (jyoung.chae@kist-europe.de)
서정호 실장 (j.seo@kist-europe.de)	KIST 유럽연구소 동향	이재상 관리원(js.lee@kist-europe.de)

유럽 및 독일의 R&D 정책 최신 동향

[작성: 변재선 책임연구원]

유럽의 R&D 정책 동향

EU 집행위원회, 호주와 연구혁신 협력 30 주년 기념 공동위원회 개최

[참조: https://research-and-innovation.ec.europa.eu/news/all-research-and-innovation-news/eu-australia-mark-30-years-research-and-innovation-collaboration-reaffirmed-commitment-science-and-2024-04-11_en]

유럽연합과 호주는 4 월 11 일 브뤼셀에서 개최된 EU-호주 과학기술공동위원회 회의에서 과학 및 기술 협력에 대한 의지를 재확인하며 연구 및 혁신 협력 30 주년(1994 년 협정 서명)을 기념하며 과학기술 협력에 대한 의지를 재확인함. 이를 통하여 자유, 독립성, 개방성, 상호성, 투명성을 특징으로 하는 환경 조성의 중요성을 강조하면서, 양측은 연구와 혁신을 위한 원칙과 가치에 관한 다자간 대화 참여를 확인함



[사진 1: EU-호주 공동위원회 © European Commissions]

이번에 개최된 EU-호주 과학기술공동위원회에서는 연구 보안, 중요 기술 보호, R&I 에 대한 외국의 간섭 대응 조치, 상호주의, 인도-태평양 지역 역량 강화, 농업, 지구 관측, 에너지 전환, 건강, 환경 보호, 연구인프라, 교육 및 모빌리티 등 주제 분야에서 현재와 미래의 R&I 협력이 논의됨. 차기 회의는 2026 년 호주에서 열릴 예정이며, 이전 회의는 2019 년 7 월 23 일 캔버라에서 개최됨

EU 일리아나 이바노바(Iliana Ivanova) 집행위원(연구·혁신·문화·교육·청년 담당)은 “청정에너지부터 건강 연구에 이르기까지 과학 및 기술 분야에서 호주와의 파트너십을 통해 우리 국민에게 실질적인 혜택을 제공하였다” 발언함. 지난 30 년 간의 협력은 혁신적인 돌파구가 글로벌 번영의 길을 닦는 세계에 대한 공유된 비전을 입증하였고 시대적 과제를 해결할 수 있는 지속 가능한 솔루션을 위해 계속 함께 노력할 것을 제안함

EU-호주 간 지난 30 년간의 연구 및 혁신 협력으로 긍정적인 결과를 얻었음. 연구혁신(R&I) 분야에서 유럽 연합과 호주 간의 협력 노력은 의료, 지속 가능한 에너지, 연구 데이터 공유와 같은 중요한 영역 전반에 걸쳐 놀라운 결과를 가져옴. 문화, 교육, 혁신을 육성하겠다는 공동의 약속을 바탕으로 이루어진 이 지속적인 파트너십은 과학적 발전과 기술 솔루션을 발전시켜 옴. EU R&I 프레임워크 프로그램은 이 협력의 핵심 요소로 FP4(1994-1998)부터 현재 Horizon Europe 프로그램까지 900 개 이상의 조직이 참여하는 총 749 개의 지원이 승인되었으며 호주와의 프로젝트는 EU 로 부터 3,641 만 유로를 지원 받음

에너지 전환에 대한 EU-호주 협력은 기후 변화 문제 속에서 청정 에너지 혁신을 가속화하기 위한 공동 노력을 강조함. 보건연구에서 EU 와 호주의 협력은 EU 공동 프로그램 - 신경퇴행성 질환 연구, 신경 과학 연구를 위한 유럽 자금 지원 네트워크, 인간 두뇌 프로젝트, 외상성 뇌 손상 연구를 위한 국제 이니셔티브 등에서 강력하게 추진됨. 마리쿠리(MSCA)와 에라스무스(ERASMUS) 같은 국제 연구 및 교육 프로그램도 활성화됨

※배경

호주와 EU 는 생산적인 연구 협력의 오랜 역사를 가지고 있음. EU 가 선진국과 체결한 최초의 조약 수준 과학 및 기술 협정은 1994 년 호주와 체결된 과학 및 기술 협력에 관한 협정이었음(1999 년 개정). 호주-EU 공동 과학 기술 협력 위원회(JSTCC) 회의는 본 협정에 따라 연구 협력 우선순위가 설정되고 협력이 모니터링됨

➤ EU 집행위원회, 인도와 전기자동차 배터리 재활용 스타트업 협력 강화

[참조: https://research-and-innovation.ec.europa.eu/news/all-research-and-innovation-news/eu-india-join-forces-promote-start-collaboration-e-vehicles-batteries-under-trade-and-technology-2024-04-09_en]



[그림 1: EU-인도 파트너십 © EU]

유럽연합과 인도는 전기 자동차(EV) 배터리 재활용 분야의 스타트업 간 파트너십 촉진에 합의함(4 월 9 일). 이 계획은 2022 년 4 월 뉴델리에서 열린 회의에서 인도 총리 Narendra Modi 와 Ursula von der Leyen 유럽연합 집행위원장이 발표한 인도-EU 무역 및 기술 위원회(TTC)에 따라 진행됨. 청정 및 녹색 기술 부문에서 유럽과 인도 중소기업 및 스타트업 간의 협력을 강화하는 것을 목표로 함. 인도와 EU 모두에서 희귀 물질의 순환성을 발전시키고 탄소 중립으로 전환하는 데 중요한 역할을 할 것으로 기대됨

EU 자금 지원과 인도 정부 수석 과학 자문실의 지원을 받는 제안된 매치메이킹 이니셔티브는 두 지역의 솔루션 제공업체와 채택업체 간의 협력과 파트너십을 촉진하는 것을 목표로 유럽연합과 인도의 스타트업 혁신가들에게 열려 있으며, 두 국가 모두 4 월 30 일에 제안 의향서 접수를 마감할 예정임. 유럽과 인도의 12 개 스타트업(각각 6 개)이 선정되어 2024 년 6 월 EU-인도 공동 매치메이킹 이벤트에서 피칭 기회를 얻게될 예정임

➤ EU 정상회의, 유럽경쟁력협약 및 수평적 EU 단일시장전략 추진

[참조: <https://kba-europe.com/board/kba-daily-hot-line/?uid=24464&mod=document&pageid=1>]

EU 정상회의는 美·中 이중위협 차단을 위해 2025 년 6 월까지 '유럽경쟁력협약(European Competitiveness Deal)' 및 수평적 단일시장 전략 수립을 EU 집행위에 요구할 예정임. 오는 17~18 일 개최될 특별 EU 정상회의 선언문 초안에는, 지정학적 긴장과 교역 상대국의 적극적 보조금 정책으로 EU 의 취약성이 노출되었으며, 장기적인 생산성과 기술 및 인구통계학적 추세를 고려할 시 긴급한 정책적 조정이 요구된다고 적시함. 이에 국가 간 연결성 및 고품질 인프라의 중요성을 강조하며, 특히 서비스 분야를 중심으로 단일시장의 장벽을 낮추고 진정한 에너지 연합을 구축해야 한다고 강조함. 또한, 에너지, 핵심 원자재 및 핵심 기술 분야의 과도한 대외 의존도를 완화하기 위해 민간 투자 및 벤처캐피털 규모를 확대해야 한다는 점을 재확인함. 이는 구체적으로 환경 및 디지털 기술 투자 확대를 위해 EU 회원국간 기업 파산에 대한 프레임워크 및 법인세제 조화를 통한 '자본시장연합(Capital Markets Union)' 출범 가속화 및 '유럽증권화시장(European securitization market) 재개'를 의미함. 유럽의 경제, 제조업, 산업 및 기술 기반을 강화함으로써 EU 의 경제적 회복력, 글로벌 경쟁력 및 기술 주도권을 확보하기 위한 적절한 정책 수단이 시행되어야 한다고 강조함. 특히, 유럽 기업의 대부분을 차지하는 중소기업에 초점을 두고, 행정절차 간소화와 유럽 기업의 제 3 국 시장접근을 확대하고 EU 의 이익을 보호하는 개방적이고 공정한 통상 정책 시행이 필요함을 지적함



[사진 2: EU 정상회의의 @ Euractiv]

이번 특별 EU 정상회의는 EU 단일시장의 미래에 관한 엔리코 레타(Enrico Letta) 전 이탈리아 총리의 고위급 보고서를 기초로 단일시장의 미래에 대해 협의할 예정임

➤ EU 집행위원회, 새로운 유럽 우주법 제정 제안 예정

[참조: <https://www.euronews.com/next/2024/04/04/creating-a-true-single-market-in-orbit-what-should-we-expect-from-europes-new-space-law>]



[그림 2: New Space Law @ euronews/Anna Desmarais]

EU 집행위원회는 유럽 대륙 공동의 이익을 수호하고 우주 내의 적대 행동을 방지하는 등 진정한 우주 단일시장 구축을 위해 4 월 중 새로운 유럽 우주법 제정을 제안할 예정이다. EU 는 `21 년 지구관측 프로그램 코페르니쿠스, 유럽의 우주 GPS 솔루션 갈릴레오 등 유럽에서 진행 중인 다양한 프로젝트를 통합한 EU 우주 프로그램을 출범함. 2022 년 초, EU 는 우주가 전략적 영역임을 인식하고 2030 년 이전에 우주에 대한 EU 의 이익 수호, 우주 내의 적대행동 방지 등을 위한 '우주 안보 및 방위를 위한 EU 우주 전략'을 수립하였으며, 이 전략 계획에서 공동 프레임워크를 제공하기 위한 EU

우주법을 최초로 언급함. EU 우주법 제정은 폰데어라이엔 집행위원장의 2024 년 우선순위에도 포함되어 있음. EU 이사회에 따르면, 현재 100 만 개 이상의 파편이 지구 궤도를 돌고 있으며, 이 파편들이 현재 가동 중인 유럽의 위성을 손상하거나 파괴 할 수 있음. 또한, IRIS2 의 창설을 통해 향후 몇 년 동안 수백 개의 유럽 위성이 궤도에 추가 진입할 것이라는 점을 감안하면, 이에 대한 공동 대응도 필요함

새로운 우주법은 진정한 단일 시장 창출을 위해 안전한 위성 교통 확보 및 EU 인프라 보호 등을 위한 규제를 포함할 예정이다. EU 내부시장 담당 집행위원 브르통은 EU 우주법의 목적이 우주를 위한 진정한 단일시장 창출에 있다고 설명함. 유럽우주국(ESA)에 따르면, 현재 벨기에, 프랑스, 독일, 러시아, 우크라이나 등을 포함한 11 개 유럽 국가가 국가 우주법을 제정, 브르통 집행위원은 이러한 다양한 국내법은 우리가 필요한 규모의 공동 행동을 방해하는 파편화된 접근방식이라고 지적함. 집행위는 유럽 우주법이 ①충돌 위험 증가 방지를 위한 안전한 위성 교통 확보, ②사이버공격으로부터 EU 인프라 보호, ③서비스의 중요한 조력자로서의 유럽 우주 부문 구축 등 세 개의 필라로 구성될 것이라고 설명함. 이를 위해 새로운 유럽우주법은 충돌 방지에 관한 모든 우주 시스템에 대한 최소 요건을 설정하고, 위성을 궤도에 이륙할 수 있는 방법과 시기에 대한 규칙 및 사이버보안 위험을 완화하는 방법 등을 포함할 예정이다

관련자들은 새로운 우주법이 안정적인 프레임워크를 제공함으로써 우주 분야 투자 및 혁신 연구 활성화에 기여할 것으로 기대함. 유럽우주정책연구소의 연구책임자인 마티아 렌셀리 박사는 새로운 EU 법이 개별 회원국들이 가지고 있는 법에 무엇을 추가할 수 있는지를 고려할 때 충분히 환영받을 만하다고 밝힘. 렌셀리 박사는 현재까지 위성 시장과 같은 유럽의 우주시장의 특정 부분은 단일 플레이어가 지배할 정도로 파편화되어 있지는 않다고, 우주법이 유럽연합의 우주활동을 위한 안정적인 법적 프레임워크 제공을 통해 우주 투자 및 혁신 연구 활성화에 기여해야 할 것이라고 주장함. 렌셀리 박사는 우주는 아직 개발해야 할 기회가 많이 남아있는 영역이라고 언급하며, 새로운 우주법은 유럽이 이로부터 이익을 얻을 수 있게 하는 중요한 요소로 작용할 수 있다고 덧붙임

※ 출처 - KERC [<https://k-erc.eu/2024/04/europe-trends/18389/>]

>> EU 집행위원회, 유럽 표준화 패널 서베이 보고서 발간

[참조: <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/d5c4f1a7-e75e-11ee-9ea8-01aa75ed71a1/language-en>]

유럽연합 집행위원회는 연구혁신 프로젝트의 표준화에 대한 권장사항이 포함된 설문 조사를 기반으로 하는 보고서를 발표함. 독립적인 전문가 그룹에 의해 작성된 보고서는 표준이 많은 조직에 법적 확실성, 기술적 상호 운용성, 시장 접근 및 품질 관리를 제공하며 의미 있는 연구 개발에 필수적이라는 점을 강조함

이 설문조사 보고서의 목적은 연구 및 혁신(R&I) 프로젝트의 잠재적 결과로서 표준에 대한 업계 및 기타 이해관계자의 요구를 파악하고, EU R&I 프레임워크 프로그램이 이를 어떻게 해결할 수 있는지 평가하고, 표준의 중요성에 대한 인식을 제고하는 것임. 산업계, 대학, 공공 연구 기관, 표준 기관, 연구 자금 지원 기관을 대상으로 한 일련의 권고 사항이 결론에 제시됨. 모든 이해관계자 사이에서 표준의 중요성에 대한 인식을 높이고 표준화 활동을 위한 자원을 제공하는 것은 모든 수준에서 관련되고 다양한 수준에서 구현되어야 하는 권장 사항 중 하나임. 또한 표준화는 연구 및 혁신 프로젝트의 틀 내에서 효과적인 지식 가치화를 위한 귀중한 도구로 간주됨



[그림 3: 보고서 표지 © European Union]

독일의 R&D 정책 동향

>> 독일연방교육연구부(BMBF), 이탈리아와 그린수소 연구 협력 개시

[참조: <https://www.bmbf.de/bmbf/shareddocs/kurzmeldungen/de/2024/04/240409-wasserstoff-forschung.html#searchFacets>]



[그림 4: 수소연료 © BMBF/Alexander Limbach]

독일연방교육연구부(BMBF)는 이탈리아 외무국제협력부 (MAECI), 이탈리아 대학연구부(MUR)와 함께 “그린 수소 연구: 미래 에너지 강화를 위한 협력(Green Hydrogen Research: A Collaboration to Empower Tomorrow's Energy)” 사업을 시작함

이 국제공동 연구의 목적은 **전체 가치 사슬을 따라 그린수소 기술을 최적화하여 유럽 수소 경제를 강화**하는 것으로 양국이 각각 300 만 유로를 제공함. 연구 분야는 수소 인프라, 재료 개발, 확장 및 수용 연구가 포함되며, 국가 별로 **최소 1개 연구 기관과 최소 1개의**

회사를 포함, 최소 2 개의 파트너가 참여하는 협업이 지원됨. 과제 선정시 30~36 개월 공동 연구기간에 과제당 연간 400,000~1,000,000 유로의 연구비가 지원됨. 제안서 신청은 2024년 6월 7일까지이며, 독일-이탈리아 위원회는 자금 지원을 위한 프로젝트를 선정할 예정임

>> 독일연방교육연구부, 글로벌 제약사 Lilly 독일 첨단 생산센터 착공식 참가

[참조: <https://www.bmwk.de/Redaktion/DE/Pressemitteilungen/2024/03/20240320-bundeskabinett-beschliesst-transformationsbericht.html>]

올라프 솔츠(Olaf Scholz) 총리와 베티나 슈타르크 밧징어(Bettina Stark-Watzinger) 연방교육연구부 장관이 독일 Alzey 에 입지한 세계적인 제약회사 릴리(Lilly)의 새로운 첨단 기술 생산 센터의 기공식에 **참석함**. 이 센터는 2027년부터 최대 1,000 명의 우수한 전문가들이 이곳에서 혁신적인 의약품 생산을 개시하고 릴리사는 이를 위해 23 억 유로를 투자할 계획임. 슈타르크 밧징어 장관은 **바이오제약 산업은 혁신력과 헬스케어의 핵심이며 독일의 입지와 연구개발 촉매 역할에 대한 긍정적인 평가의 결과라 강조함**



[사진 3: 독일연방교육연구부 Watzinger 장관 © BMBF/Hans-Joachim Rickel]

>> 독일연방경제기후보호부(BMWK), 프랑스,이탈리아와 그린, 디지털 기술 개발 협력

[참조: <https://www.bmwk.de/Redaktion/DE/Pressemitteilungen/2024/03/20240320-zukunftsweisende-wasserstoff-und-ptx-kooperation.html>]

독일, 이탈리아 및 프랑스는 유럽의 경쟁력과 생산성을 높이기 위해 녹색 및 디지털 기술 개발을 촉진할 것을 촉구하는 **공동 성명을 4월 8일 발표함**. 프랑스 경제, 재무, 산업 및 디지털 주권부 브뤼노 르메르(Bruno Le Maire) 장관, 독일 경제기후보호부 로베르트 하벡(Robert Habeck) 장관, 이탈리아 산업부 아돌포 우르소(Adolfo Urso) 장관은 녹색 및 디지털 발전에 대한 관점을 논의함. 프랑스 파리 인근 뫼동(Meudon)에서 열린 3자 회의에는 산업계 대표들이 참석하여 다양한 토론이 진행됨



[사진 4: 디지털기술개발협력 3 국 장관회의 © www.mimit.gov.it]

3 개국 장관은 EU 의 향후 5 년간의 주요 성장 의제를 달성하기 위해 그린딜과 그린딜 산업 계획의 지속적 구축 및 공조에 합의하고, 다음의 3 개 영역의 합의사항을 발표함

① 유럽의 투자, 혁신 및 성장과 유럽 기업 잠재력 최대한 발휘 위한 불필요한 관리 부담 제거

안정적이고 효과적인 규제 환경을 보장하고, 특히 중소기업을 위한 유럽 자금 조달 프로그램 및 국가 지원에 대한 EU 행정 절차를 더욱 개혁하고 단순화하며 신속처리함. 보다 목표지향적으로 불필요한

관료주의를 식별하기 위해 미리 결정된 분야에서 유럽 수준에서 "현실 점검(reality checks)" 개시 등 단순화 프로그램을 도입할 것을 촉구함. 영향평가 시 "SME 테스트"를 강화하고, 중소기업 지원 범위를 확대하기 위해 중소기업(small mid-Caps; 직원 250~500 명)이라는 새로운 회사 범주를 추가함으로써 중소기업을 지원함

② 혁신, 생산성 및 경쟁력 강화 위한 민간 및 공공 투자 강화

자본시장연합(Capital Markets Union) 달성을 위해 더욱 야심 찬 의제 추구. 전환 과정에 있는 기업과 가장 전략적 산업 부문에 대한 목표 지원을 위해 국가 지원 승인 절차를 촉진하고 가속화하며 EU 지원 프레임워크 개선. 유럽공동포럼의 맥락에서 클린 및 넷제로, 인공 지능, 반도체, 양자, 고성능 컴퓨팅 및 사이버 보안 혁신 기술 등 유럽공동이익(IPCEI) 주요 프로젝트를 적극 추진. 딥테크와 획기적인 혁신을 위한 민간 자금 동원을 가속화

③ 강력하고 탄력적인 경제 기반의 그린 및 디지털 전환 추구

유럽 경제 통합의 모든 혜택을 누리기 위해 단일 시장을 더 심화, 강화할 것. 단일 시장에서 효과적인 경쟁을 보장하고 구조적인 경쟁 문제 해결. 에너지 부문 공급의 보안, 지속 가능성, 경제성은 물론 내부 에너지 시장의 효율성을 위한 추가 조치를 취할 것. 회복성과 지속가능성 보장을 위해 유럽 공공조달 최대한 활용. 양자 컴퓨팅, 반도체, 로봇 공학, 생명 공학, 우주 및 항공학 등에 대한 의존성의 미래 위험을 분석하고 산업의 탈탄소화를 촉진하기 위해 핵심기술을 Net Zero 산업법 리스트에 포함하여 EU 회복력 강화 조치를 강화. 다양성,회복성, 사회적 표준 및 지속 가능성을 촉진하기 위해 개방성과 목적성을 기반으로 하는 야심찬 EU 무역 정책 추구. 중요한 전략적인 원자재 공급을 확보하고, 공동 회복력을 지원하고 필요한 EU 방산 물품을 설계하고 생산할 수 있는 역량을 강화하기 위해 보안 및 국방에 대한 투자 강화

독일 BMWK 하벡 장관은 유럽의 경쟁력을 강화하고 기업의 경제력을 발휘하려면 불필요한 행정 부담을 없애고 허가 절차를 가속화하는 것이 필수적이라 강조함. 풍력, 태양광, 변환 산업의 생명공학, 녹색 기술과 같은 혁신 기술은 가까운 미래의 경제성장, 기후 중립성 및 기술 주권의 핵심이므로 유리한 투자 환경이 필요함. 3 국 간 협력은 또한 방위 산업에서 유럽의 더 큰 시너지 효과가 필요하다는 점을 강조함

이탈리아 우르소 산업부 장관은 빠르게 변화하는 지정학적 위험 속에서 이탈리아, 프랑스, 독일 간의 전략적 파트너십은 EU 전역의 경제 안보, 경쟁력, 혁신 및 지속 가능성을 추진하는 데 중추적인 역할을 하고 있다고 주장함. 프랑스 브루노 르메르(Bruno Le Maire) 재무장관은 21세기 경제 전략을 정의하는 것은 유럽 부의 60% 이상을 대표하는 유럽 3 대 경제국의 장관으로서 우리의 의무이며 이제는 유럽이 "이빨을 드러낼 때"라고 발언함

※ 프랑스 독일 이탈리아 3 국 장관들은 유럽 산업 정책을 논의하기 위해 회의를 마친 후 EU 는 중국의 개입주의와 미국의 보호주의에 대응하기 위한 공동 전략이 필요하다 강조

자알란트 주 R&D 정책 동향

자알란트 대학교, DFG 중점프로그램 세포생물학 과제 코디네이터 선정

[참조: <https://www.uni-saarland.de/en/aktuell/dfg-schwerpunktprogramm-zellbiologie-31092.html>]



[사진 5: Sandra Iden 교수 © Uni des Saarländes / Thorsten Mohr]

자알란트 대학, 세포 및 발달 생물학과 산드라 이덴(Sandra Iden) 교수, 세포 생물학 관련 독일연구재단(DFG) 신규 중점프로그램 코디네이터로 선정. DFG 중점 프로그램은 과학 분야에 큰 영향을 미칠 것이 기대되는 과제로 엄격한 평가를 통해 선정됨. 신규 신청 43 개 제안서 중 선정된 11 개 과제에 초기 3 년 동안 약 7,200 만 유로의 예산이 지원될 예정임

자알란트 대학교 세포 및 발달 생물학 교수인 산드라 아이덴(Sandra Iden)은 최근 상피 세포 간 신호 전달체계 관련 연구를 집중적으로 수행 중임. 상피세포는 폐나 장 등 내부의 여러 장기를 덮고, 외부에서는 피부 전체를 둘러싸고 있으며 면역 세포, 근육 세포 또는 신경 세포와 밀접하게 접촉하고 있음. 새로운 중점

프로그램에서 다양한 세포 유형이 신호를 교환할 때 어떤 분자 및 세포 메커니즘이 작용하는지 조사할 예정임. 이 기초 연구는 다양한 질병의 원인을 밝히기 위해 인체의 세포 메커니즘을 더 잘 이해하는 데 도움을 주기 위한 것임. '상피 조직의 이형 세포-세포 상호 작용'(SPP 2493, HetCCI)이라는 제목의 DFG 중점 과제는 2025 년에 시작될 예정임. 1 차 지원 단계에는 약 570 만 유로의 예산이 제공되고 총 예산의 22%에 해당하는 추가 프로그램 총액 지원금이 지원될 예정임

헬름홀츠 신약연구소(HIPS), 감염병을 위한 약학 심포지움 개최

[참조: <https://www.helmholtz-hips.de/de/news-events/events/detail/events/detail/hips-symposium-2024-on-pharmaceutical-sciences-devoted-to-infection-research/>]

헬름홀츠 신약연구소(HIPS)는 2024 년 5 월 16 일, HIPS 심포지움을 대학 강당에서 개최할 예정임 (영어 진행). 이 심포지움에는 주로 천연물, 의약 화학, 생물정보학 및 약물 전달 분야에 초점을 맞춘 제약 연구 분야의 저명한 과학자와 젊은 과학자들을 대상으로 함

※ 참가등록: <https://hips.saarland/symposium/>

유럽 환경규제 최신 동향

[작성: 채자영 연구원]

EU 집행위원회, 화장품 내 비타민 A, 알부틴(arbutin) 사용 제한

[참고: https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=OJ:L_202400996]

EU 집행위원회(European Commission, 이하 위원회), 소비자안전과학위원회(Scientific Committee on Consumer Safety, 이하 SCCS)의 과학적 의견에 따라 비타민 A, 알파-알부틴(a-arbutin), 알부틴(arbutin) 성분에 대하여, 피부 컨디셔너 및 미백제로의 사용을 제한하는 EU 화장품 규정을 개정함. 아울러 SCCS 는 트리클로산(triclosan), 트리클로카반(triclocarban) 등 내분비계장애 가능성이 있는 6 종의 화학물질에 대해 사용금지 또는 최대 농도 제한을 설정함



[사진 6: Skin Conditioner © netdoctor.co.uk]

개정법률은 4월 4일 관보에 게재되어 20일후에 발효될 예정이며, 위원회는 산업계로 하여금 요구사항에 부적합한 제품을 시장에서 퇴출시킬 수 있는 합리적인 기간을 제공할 것이라고 밝힘. 레티놀(retinol), 레티닐아세테이트(retinyl acetate), 레티닐팔미테이트(retinyl palmitate)로 구성된 '비타민 A'는 EU 화장품 규정에서 규제되지 않았으나, 위원회는 이번 개정을 통해 2022년도 SCCS 의견에 따라 바디로션 최대 농도를 0.05% 레티놀 당량(retinol equivalent, RE), 기타

리브온(leave-on) 및 린스오프(rinse-off) 제품의 경우 0.3% RE로 설정함. 또한 이미 식품 및 영양제를 통해서 비타민 A에 노출된 소비자에게 해당 화합물에 대한 과다 노출가능성에 대한 경고문구가 포함되어야 한다고 밝힘

위원회는 피부 미백제로 사용되는 '알파-알부틴'의 경우 2023년도 SCCS 의견에 따라 페이스크림 최대 2%, 바디로션 0.5%, '알부틴'의 경우 페이스 크림 최대 7% 농도를 제한하고 있음. 또는 이러한 성분을 포함한 제품에는 하이드로퀴논(hydroquinone)이 미량 이하로 함유되어 있어야 한다고 덧붙임


내분비계장애물질

SCCS 의견에 따라 위원회는 내분비계장애 가능성이 있는 아래 6종의 화학물질을 사용 또는 제한함

- 4-methylbenzylidene camphor
- daidzein
- genistein
- kojic acid
- triclosan
- triclocarban

4-메틸벤질리덴캠퍼(4-methylbenzylidene camphor)의 경우 더 이상 자외선차단제로 사용할 수 없으며, '자외선 흡수제(UV-absorber)' 또는 '광 안정제(light stabiliser)'로 보고된 사용을 방지하기 위해 화장품 내 모든 용도의 사용이 금지됨. 또한 다이드제인(daidzein) 및 제니스테인(genistein)의 경우 각 최대 0.007%, 0.02% 농도로 제한하고 피부 미백제로 사용되는 코직산(kojic acid) 농도를 1%로 제한함

방부제로 사용되는 트리클로산(triclosan)의 경우 치약, 손 세정제, 바디워시, 탈취제, 파우더, 컨실러, 네일 등 제품 내에서 0.3% 농도로 사용이 제한됨. 또한 3세 미만 어린이를 위한 구강청결제 및 치약에 해당물질을 사용할 수 없으며, 라벨링 요건이 도입됨

화장품 내 방부제로 사용되는 트리클로카반(triclocarban)의 경우도 0.2% 농도 제한이 설정되었으며, 구강청결제 내 사용이 금지됨. 린스오프(rinse-off) 제품의 경우 1.5% 농도로 제한되며, 6세 미만 어린이용 치약 내 사용 금지 및 라벨링 요건이 도입됨 

※ 뉴스 레터 추가 게재 사이트: 한국무역협회 브뤼셀지부 / 유럽한국기업 연합회 [KBA Europe] [<바로가기>](#)